

科目ナンバリング		U-LAS13 10007 LJ60									
授業科目名 <英訳>		基礎有機化学 I Basic Organic Chemistry I				担当者所属 職名・氏名		人間・環境学研究科 教授 小松 直樹			
群	自然科学科目群			分野(分類)		化学(基礎)			使用言語	日本語	
旧群	B群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	講義 (対面授業科目)				
開講年度・ 開講期	2025・後期		曜時限	月5		配当学年	主として1回生		対象学生	理系向	
[授業の概要・目的]											
理系学生を対象として、有機化学の基礎を修得することを目的とする。医薬品・農薬・機能材料等の有用物質を分子レベルで理解することを目指し、そのために必要な有機化学を系統的に学ぶ入口として、本講義を開講する。基礎有機化学IIを続けて履修することで、有機化学の全体像が把握される。											
[到達目標]											
有機化合物における構造と物性、電子状態と反応性の相関を理解する。											
[授業計画と内容]											
以下のプランに従って講義を進める。 ただし、講義の進行度合いに応じて時間配分を変えることがある。											
1. 有機化合物の構造と化学結合 (4週) 2. 有機化合物の種類と命名法 (3週) 3. 有機化合物の立体構造 (3週) 4. 脂肪族炭化水素 (アルカン, アルケン, アルキン) の性質と反応 (4週) 5. フィードバック (1週)											
[履修要件]											
次年度に開講される後半 (基礎有機化学II) との連続した履修を推奨する。											
[成績評価の方法・観点]											
定期試験 (筆記) 70% と、平常点 (授業への参加状況とPandAの小テスト) 30%、により評価する。											
[教科書]											
山口良平, 山本行男, 田村 類 共著 『ベーシック有機化学 (第2版)』 (化学同人) ISBN:978-4-7598-1439-2											
[参考書等]											
(参考書) 入江・津江編著他 『有機化学要論—生命科学を理解するための基礎概念』 (学術図書出版社) ISBN:978-4-7806-0479-5 山本行男 『第2版 クリック! 有機化学』 (化学同人) ISBN:978-4-7598-1812-3											
-----基礎有機化学 I (2)へ続く↓↓↓-----											

基礎有機化学Ⅰ(2)

[授業外学修（予習・復習）等]

PandAで次回の講義内容を示すので、事前に教科書を読んでおくこと。また、PandAの小テスト等を活用して、講義内容の復習に努めること。

[その他（オフィスアワー等）]

【注意1】本科目は、後期に開講する「基礎有機化学Ⅰ」です。

【注意2】理学部、工学部理工化学科、及び薬学部の再履修生は該当するクラス指定の基礎有機化学Ⅰを受講してください。

[主要授業科目（学部・学科名）]

総合人間学部、理学部